

High performing coating waxes for paper, metal surfaces and food contact applications

Cere di alta prestazione per rivestimenti per carta, superfici di metallo e applicazioni a contatto con prodotti alimentari

VÖLPKER SPEZIALPRODUKTE, Lutz Matthies



Völpker Spezialprodukte GmbH is a medium-sized, family business with almost 120 years of production history and is internationally renowned as a manufacturer and supplier of montan waxes and special wax blends.

Völpker is active also in the coatings market and its products series comprises special waxes for functional surface coatings for a wide range of materials as, for example, wood, paper, cardboard, textiles, leather, metal and plastics.

These applications can be found in consumer-orientated and industrial settings. The products can be processed to water or solvent based liquid, gel-like or solid dispersions, or they are applied directly as melts.

CEVO-pack O-4706 and CEVO-pack O-9877 are used for flexible packaging applications: CEVO-pack O-4706 is a bio-based, mineral oil/paraffin-free,

food contact compliant wax that provides flexible and printable paper coatings for food packaging. CEVO-pack O-9877 serves as coating and matrix for paper-free labels in the heat transfer labelling technique.

CEVO-protect O-2316, based on hydrocarbon waxes and polymers, is used for cardboards and metal coatings and gives protection from humidity/

moisture, it is used as product for chemically resistant coatings and is transparent in thin layers.

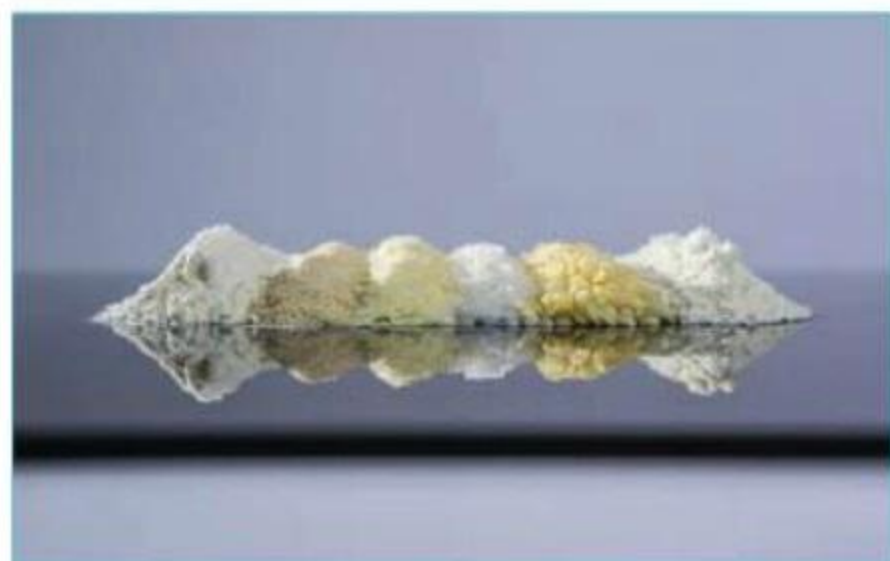
CEVO-protect O-6211 is a special wax blend, based on polymer waxes, hydrocarbon waxes and stearates. Depending from the concentration, clear solutions of this product in hot organic solvents crystallize to form very finely divided liquid dispersions, gels or pastes when the heated solution is cooled under stirring.

The received wax preparations have a very slightly solvent retention when the wax dispersion is dried. On a surface they form very dense, buffable films.

Films based on this wax are impermeable to air, corrosive gases, water, salt solutions, acids, alkalis, coolants and other aggressive substances. These films are therefore very good for protecting metal surfaces from corrosion, e.g. during transportation by sea and for car underbody protection.

The liquid wax dispersions can also be prepared to form very glossy and dense, easy to polish films. The dispersions of CEVO-protect O-6211 can also be used in injection moulding as a mould release agent for thermosets, e.g. polyurethanes.

All products are REACH compliant; all components are registered or exempt (polymers, salts of fatty acids).



Völpker Spezialprodukte GmbH è un'azienda a conduzione familiare di media grandezza che vanta almeno 120 anni di attività, nota come produttore e fornitore di cere di lignite e di miscele di cere speciali. Völpker opera anche sul mercato dei rivestimenti e la serie di prodotti comprende cere speciali per rivestimenti superficiali funzionali per un'ampia serie di materiali quali, ad esempio, il legno, la carta, il cartone, i prodotti tessili,

il cuoio, il metallo e la plastica. Queste applicazioni riguardano i settori industriali e dei prodotti di consumo. I prodotti possono essere trattati in acqua o liquidi a base solvente, come gel o dispersioni solide oppure possono essere applicati direttamente come liquidi.

CEVO-pack O-4706 e

trasferimento di calore.

CEVO-protect O-2316, a base di cere idrocarboniche e polimeri è utilizzato per rivestimenti su cartone e metallo e fornisce protezione dall'umidità/acqua. E' usato come prodotto per rivestimenti resistenti agli agenti chimici ed è trasparente in strati di basso spessore.

CEVO-protect O-6211 è una miscela di cera speciale, a base di cere polimeriche, cere idrocarboniche e stearati. In base alla concentrazione, le soluzioni trasparenti di questo prodotto nei solventi organici ad alta temperatura cristallizzano per formare dispersioni liquide a granulometria fine, gel o paste quando la soluzione riscaldata viene raffreddata in condizioni di agitazione. I preparati di cera ottenuti presentano una leggera ritenzione di solvente quando la cera in dispersione è essiccata. Su una superficie, essi formano film molto densi, lucidabili. I film a base di questa cera sono impermeabili all'aria, ai gas corrosivi, all'acqua, alle soluzioni saline, agli acidi, agli alcali, ai refrigeranti e ad altre sostanze aggressive. Questi film sono quindi ottimali per la protezione delle superfici metalliche dal processo corrosivo, ad esempio durante il trasporto via mare e per la protezione della sottoscocca delle automobili. Le dispersioni di cera liquida possono essere preparate anche per formare film facilmente lucidabili, molto brillanti e densi. Le dispersioni di CEVO-protect O-6211 possono essere utilizzate anche nelle operazioni di stampaggio per iniezione come agenti di rilascio per materiali termoinduribili, ad esempio poliuretani. Tutti i prodotti sono compatibili con la normativa REACH e tutti i componenti sono registrati o esenti da registrazione (polimeri, sali di acidi grassi).

CEVO-pack O-9877 sono cere utilizzate per applicazioni di imballaggi flessibili: il primo è una cera compatibile con le applicazioni a contatto con prodotti alimentari ed è esente da paraffina/oli minerali di origine naturale per rivestimenti su carta stampabile e flessibile per imballaggi di prodotti alimentari. Il secondo ha la funzione di rivestimento e matrice per etichette non cartacee nella tecnica di etichettatura per